蛇岛蝮蛇毒分离组分抑癌作用实验研究 EXPERIMENTAL STUDY ON THE ANTICANCER ACTIVITY OF THE FRACTIONS FROM AGKISTRODON HALVS VENOM

我们采用 4×4 正交拉丁方的方法,对蛇岛蝮蛇毒12组分进行抑癌实验,从中选择抑癌 较 好 组分,最好浓度和敏感的瘤株,其结果如下。

实验设计 一、实验用药:蛇岛采集蝮蛇毒经沈阳药学院分离获得12个组分制成注射液,每只含量0.1mg。按设计分0.03mg/kg,0.05mg/kg,0.075mg/kg,对照组用生理盐水共4个浓度。

二、实验瘤株: 小鼠肉瘤180 (S1880) 小鼠肝肉瘤 (H.S), 小鼠艾氏腹水癌实体瘤 (E.C), 小鼠纲状细胞肉瘤 (A.R.S), 共4种瘤型。

	I	I	I	Ŋ
1	A I 1	B 1 1	C 1 1	DVI
2	B I 2	A I 2	D I 2	C 17 2
3	CI3	DI 3	A I 3	B J 3
4	D I 4	CI4	B I 4	A F 4

I一丁组分拉丁方的F检验结果(表 2),浓度间的F值为9.293,P<0.05,说明浓度间差异是显著的,注射分离组分与未注射及浓度的高低与瘤体的大小是有区别的。组间的F值为4.951,P<0.05,也有显著差异。而瘤株间F值为4.5,P>0.05,说明分离组分对瘤株间作用差异不明显。

二、V 一直组分的浓度和瘤株实验结果(表 1)证明组分的不同,瘤重从小到大的 顺 序 为 \overline{u} , \overline{u} , \overline{v} , 浓度的不同,瘤重从小到大的顺序为 4 , 3 , 2 , 1 。 瘤株的不同,瘤重从小到大的顺序为 6 。 6

中国医大公卫系 本文1981年1月2日收到。

V— **福**组分拉丁方的F检验结果(表 2),浓度间的F值为14.04,P<0.01,组分间F值为2.582,P<0.05,瘤株间F值为0.828,P>0.05。说明浓度间有非常显著的差异,而组分间与瘤株间均无显著差异。

三、区一置组分的浓度及瘤株实验结果(表1)证明,组分的不同,瘤重从小到大的顺序型,型,X,区,浓度不同,瘤重从小到大的顺序为3,4,2,1。瘤株不同,瘤重从小到大的顺序为C.A.D.B。

L—**L**组分拉丁方的F检验结果(表 2)浓度 间 的F值 为 5.041, P<0.05, 组分间F值 2.449, P>0.05, 瘤株间F值2.980, P>0.05。说明浓度间有非常显著差异,组分间与瘤株间差异不明显。

综上所述, 12组分按其排癌作用大小次序, **II**, **II**,

郝文学 徐东林 丁道芳 (中国医科大学蛇毒研究组)

表 1	[一]组分,	剂量,	瘤株的瘤重
-----	--------	-----	-------

组分	推宜	剂量	着重	瘤株	樹重
I	1.90	1	2.33	Α	1.61
I	1.79	2	1.24	В	2.02
I	1.02	3	1.41	С	1.14
W	1.38	4	1.11	D	1.32
V	1.70	1	2.31	A	1.43
Y.	1.17	2	1.17	В	1.35
M	1.39	3	0.93	C	1,09
11	1.05	4	0.90	D	1.44
K	1.31	1	1.58	A	0.94
X	1.29	2	1.12	В	1.41
N	1.09	3	0.89	C	0.92
1	0.84	4	0.94	D	1.26

表 2 【一缸组分,剂量,瘤株间的方差分析

分组	均方	F	P
I — N			
剂量间	0.0762	9.293	<0.05*
组分间	0.0406	4.951	<0.05*
瘤株餌	0.0369	4.500	>0.05
y-y			
剂量间	0.1109	14.038	<0.01**
组分何	0.0204	2.582	>0.05
瘤株间	0.0067	0.848	>0.05
K-M			
剂量间	0.0247	5.041	<0.05*
组分间	0.0120	2.449	>0.05
瘤株国	0.0146	2,980	>0.05